.45
3D6

DORIANA

Supplemento agli

ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA„

GENOVA

Vol. II - N. 55 16 - IV - 1955

DELFA GUIGLIA

APPUNTI INTORNO AL GEN. *FEDTSCHENKIA* SAUSSURE

(*Hymenoptera*: *Sapygidae*) (1)

Le caratteristiche del Gen. *Fedtschenkia* sono già state ormai bene fissate ed esaurientemente descritte; ciò nonostante le opinioni dei diversi Autori intorno alla posizione sistematica di questo rarissimo e singolare genere continuano ad esere piuttosto controverse, come si può vedere dalla letteratura che qui brevemente riassumo.

In origine Saussure (1880), prendendo in considerazione i caratteri analoghi a quelli delle Mutille, come la conformazione delle antenne (Fig. 1), delle zampe e della nervatura alare, colloca questo suo nuovo genere nella famiglia *Mutillidae* e lo pone in coda alla sua tabella dei generi (1880, pag. 10). In seguito (1892) crea la tribù « des Fedtschenkiens, trait d'union entre les Mutillines et les Sapygides ».

L'André in un primo tempo (1899) segue il Saussure (1892), poi (1903) istituisce la sotto-famiglia *Fedtschenkiinae* della famiglia *Mutillidae*.

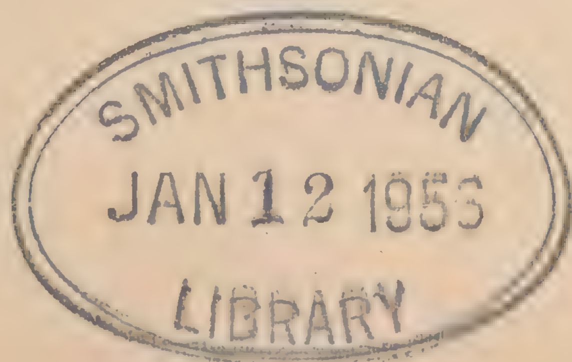
Ashmead (1903), per la presenza in ambo i sessi di ali a nervatura completa (Fig. 2), stacca il genere *Fedtschenkia* dalla famiglia *Mutillidae* e lo pone nella famiglia *Cosilidae*.

Nel lavoro di Börner (1919) sulla filogenesi degli Imenotteri, il genere in questione ritorna alla famiglia *Mutillidae* e più precisamente viene posto nella tribù *Myrmosini*.

Bischoff (1927) crea per il genere *Fedtschenkia* la famiglia *Fedtschenkiidae* che pone fra le due famiglie: *Scoliidae* e *Tiphiidae* (s. str.).

Recentemente Pate (1947) ascrive questo genere alla famiglia *Sapygidae* che divide in due bene caratterizzate sotto famiglie: *Fedt-*

(1) Questo lavoro è stato compiuto con il contributo della « International Federation University Women ».



schenkiinae e *Sapyginae*. Bohart (1951) conserva questa posizione sistematica che anch'io riterrei essere la più giusta.

Il Gen. *Fedtschenkia* è fino ad ora conosciuto solamente della regione paleartica e della regione neartica. In quest'ultima regione è rappresentato da un'unica specie: la *Fedtschenkia anthracina* (Ashmead) (1898) (1) descritta di Los Angeles e limitata alla parte occidentale degli Stati Uniti (Pate, 1947). Nella regione paleartica sembra essere circoscritto alle zone aride dell'Asia centrale; le due specie fino ad ora conosciute: *Fedt. grossa* Sauss. e *Fedt. indigotea* Radosk. sono state ambedue descritte del Turkestan.

Non si hanno dati etologici intorno a questi singolari imenotteri; le loro caratteristiche morfologiche, come le zampe a tibie anteriori munite di pettine e a tibie e tarsi medi e posteriori fortemente spinosi, fanno però presupporre che le loro abitudini non siano dissimili da quelle degli imenotteri scavatori.

Fedtschenkia grossa Saussure

Fedtschenkia grossa Saussure, 1880, pag. 15; Tav. 1 figg. 6, 7, ♂ ♀. - Radoszkowsky, 1880, pag. 13 (*Fedchenkoja*). - Radoszkowsky, 1886, pag. 44; Tav. 10 figg. 45a, b, f, i, k, n. - Saussure, 1892, pag. 302. - André, 1899, pp. 62, 63.

Loc. tip.: Turkestan (Karak, 6-7 maggio 1871; Syr Darja e Taschkent, 20 maggio: 2 ♀♀ 4 ♂♂).

Questa specie, da quanto mi risulta, è stata fino ad oggi citata solamente del Turkestan (località ed esemplari sopra citati) e del Caucaso (senza località esatta e senza numero di esemplari) (Radoszkowsky, 1880). A questi si vengono ora ad aggiungere altri due importanti reperti.

Recentemente, fra il materiale avuto in studio dal Prof. F. Kühlhorn (Zoologische Sammlung des Bayrischen Staates, München), ho trovato 1 ♀ etichettata: « Anatolien: Ak Chehir, 1900 » corrispondente alla diagnosi di questa rarissima specie. Inoltre, fra le collezioni del British Museum (Natural History) ho notato un'altra ♀ del Belucistan (Quetta) con il cartellino di determinazione di mano dello Smith: « *grossa* Sauss. - Turkestan ».

Da un esame comparativo fra i due esemplari, gli unici del Gen. *Fedtschenkia* che ho potuto esaminare de visu, ho osservato come essi presentino alcune differenze nella scultura e nella colorazione. Così nel-

(1) Ashmead ha posto questa specie nella Fam. *Thynnidae*, Gen. *Telephoromyia* Guérin (= *Fedtschenkia* Saussure) (Krombein, 1940; Pate, 1947).

la ♀ dell'Anatolia la punteggiatura del capo è nell'insieme più regolare e meno grossolana rispetto alla ♀ di Quetta; i punti sulla superficie degli urotergiti sono piccoli ma bene impressi (nella ♀ di Quetta questi si presentano assai fini). Per quanto riguarda il colore, mentre nella ♀ dell'Anatolia il corpo è intieramente nero, nella ♀ di Quetta il capo e il torace hanno tinta bruna rossastra particolarmente marcata sul pronoto e sullo scutello. A tale colore del torace, accenna pure il Saussure: « parfois nuancés de brun marron » (André, 1899, pag. 62). Il mar-

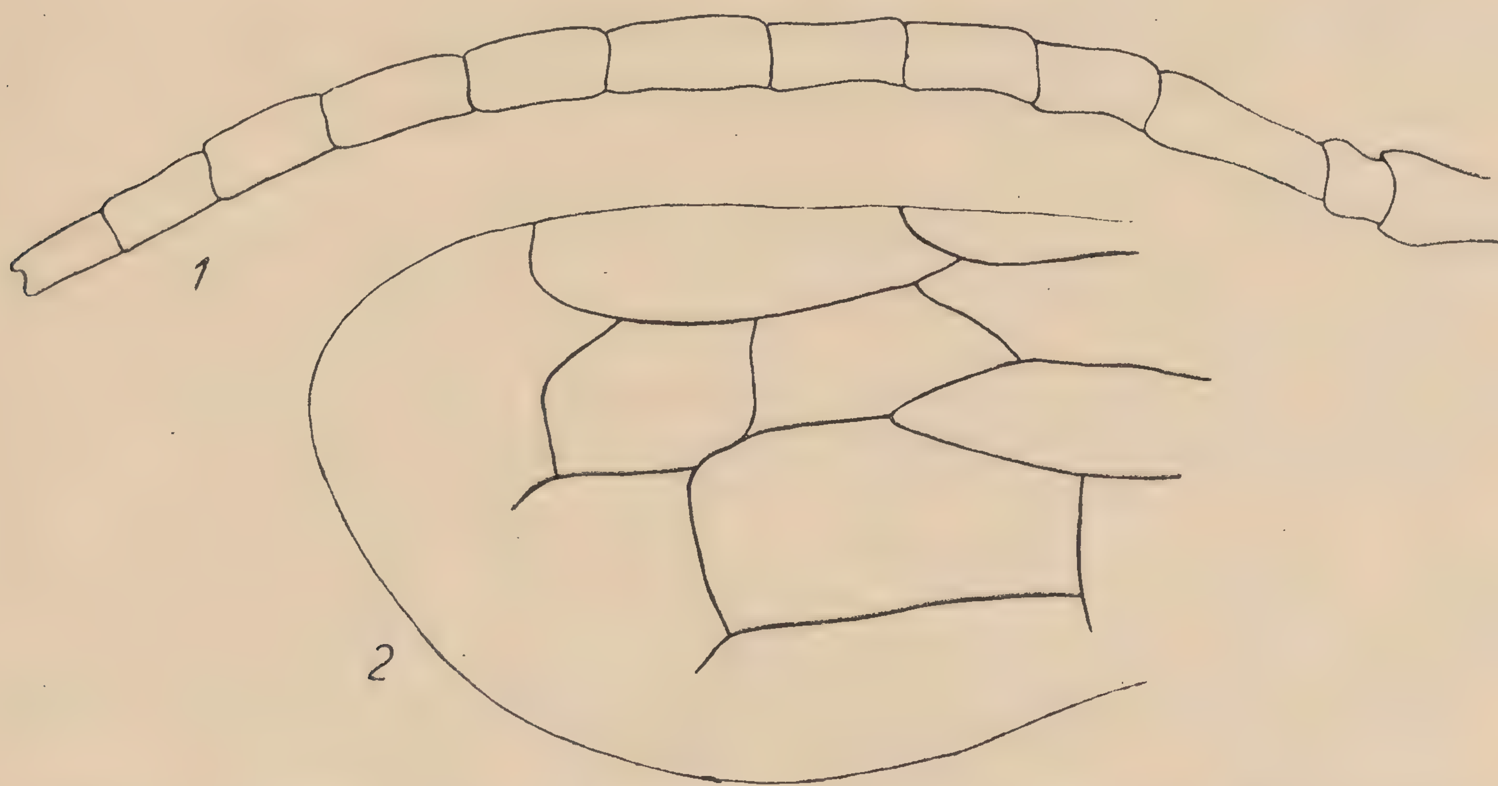


Fig. 1: *Fedtschenkia grossa* Saussure, ♀ - 1. Antenna - 2. Ala anteriore.

gine apicale delle ali anteriori è un poco più oscurato nella ♀ dell'Anatolia. Inoltre questo esemplare, pur presentando una statura inferiore a quella dell'esemplare tipico (19 mm.), ha complessione più robusta e dimensioni maggiori (14½ mm.) rispetto alla ♀ di Quetta (13 mm.).

Il valore sistematico di questi caratteri differenziali, che mi sono limitata per ora a mettere in rilievo, potrà essere stabilito solo in base ad ulteriore abbondante materiale possibilmente di località diverse.

Fedtschenkia indigotea Radoszkowsky

Fedtschenkia indigotea Radoszkowsky, 1886, pag. 45; Tav. 10 figg. 46a, b, f, i, k, n, ♂. - Saussure, 1892, ♂. - Morawitz, 1894, pag. 335, ♂. - André, 1899, pp. 64-65, ♂.

Loc. tip.: Transcaspia (Askhabad).

Questa specie, che non conosco de visu, dovrebbe essere bene distinta dalla precedente soprattutto per la conformazione dell'*aedeagus*, particolarmente della volsella (Radoszkowsky, l. c., Tav. 10, fig. 46 f),

ed inoltre per la presenza, sia sul torace che sull'addome, di un colore ceruleo completamente assente nella *grossa*:

« *Atra. Metathorace, abdomine indigoteo coeruleis, ovato conico, clypeo albido, orbitis internis albido marginatis, mesothorace rugoso. Alis fusco violaceis* » (Radoszkowsky, l. c.).

BIBLIOGRAFIA

ANDRÉ Ern. - 1899 - Les Mutillides in: André Ern. - Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, VIII, pp. 57-65.

ANDRÉ Ern. - 1903 - Genera Insectorum - *Mutillidae*, pp. 3-5; Tav. I figg. 1, 2.

ASHMEAD W. H. - 1903 - Classification of the Fossorial, Predaceous and Parasitic Wasps, or the Superfamily Vespoidea. - The Canadian Entomologist, XXXV, pag. 41.

ASHMEAD W. H. - 1898 - *Thynnidae* in the United States. - Psyche, VIII, pag. 251.

BISCHOFF H. - 1927 - Biologie der Hymenopteren - Verlag von Julius Springer, Berlin, pag. 14.

BOHART R. M. - 1951 - *Hymenoptera* of America North of Mexico Synoptic Catalog. - United States Department of Agricolture - Agricolture Monograph N. 2, Washington, pag. 777.

BÖRNER C. - 1919 - Stammesgeschicte der Hautflüger. - Biol. Zentralbl., XXXIX, pag. 179.

KROMBEIN K. V. - 1940 - Studies in the *Tiphiidae* (*Hymenoptera aculeata*). IV. - A revision of the *Myrmosinae* of the New World with a discussion of the Old World species. - Trans. American Entom. Soc., LXV, pag. 418.

MORAWITZ F. - 1894 - Beitrag zur Raubwespenfauna Turkmeniense . Horae Soc. ent. rossicae, XXVIII, pag. 335.

PATE V. S. L. - 1947 - Neotropical Sapygidae, with a conspectus of the Family (*Hymenoptera*: *Aculeata*). - Acta Zoologica Lilloana del Instit. « Miguel Lillo », IV, pp. 396-402.

PATE V. S. L. - 1947 - The generic names of the *Sapygidae* and their Type species (*Hymenoptera*: *Aculeata*). - Ent. News, Philadelphia, LVII (1946), pag. 220.

RADOSZKOWSKY O. - 1879 - Les Chrysides et Sphégides du Caucase. - Horae Soc. ent. ross., XV, pag. 152.

RADOSZKOWSKY O. - 1886 - Faune Hyménoptèrologique Transcaspienne. - Horae Soc. ent. ross., XX, pp. 44-45.

SAUSSURE (H. de). - 1880 - in: Voyage au Turkestan d'Alexis Fedtschenko. - Hyménoptères. Famille des Scoliides, Saint-Pétersbourg, pag. 13; Tav. I, figg. 6, 7.

SAUSSURE (H. de). - 1892 - in: Grandidier. - Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, XX, Hymén., pag. 302.